

PATENT COOPERATION TREATY

PCT

NOTIFICATION OF RECEIPT OF
RECORD COPY

(PCT Rule 24.2(a))

From the INTERNATIONAL BUREAU

To:

OSHIMOTO, Yasuhiko
 201, Akasaka Chalet II
 18-19, Akasaka 2-chome
 Minato-ku
 Tokyo 107-0052
 JAPON

Date of mailing (day/month/year) 05 October 1998 (05.10.98)	IMPORTANT NOTIFICATION
Applicant's or agent's file reference PCT98-02	International application No. PCT/JP98/04151

The applicant is hereby notified that the International Bureau has received the record copy of the international application as detailed below.

Name(s) of the applicant(s) and State(s) for which they are applicants:

NISHIZAWA, Yasuo (for US)
 MITSUI & CO., LTD. (for all designated States except US)

International filing date : 16 September 1998 (16.09.98)

Priority date(s) claimed :

Date of receipt of the record copy by the International Bureau : 02 October 1998 (02.10.98)

List of designated Offices :

EP :AT,BE,CH,CY,DE,DK,ES,FI,FR,GB,GR,IE,IT,LU,MC,NL,PT,SE
 National :CA,JP,US

ATTENTION

The applicant should carefully check the data appearing in this Notification. In case of any discrepancy between these data and the indications in the international application, the applicant should immediately inform the International Bureau.

In addition, the applicant's attention is drawn to the information contained in the Annex, relating to:

- time limits for entry into the national phase
- confirmation of precautionary designations
- requirements regarding priority documents

A copy of this Notification is being sent to the receiving Office and to the International Searching Authority.

The International Bureau of WIPO 34, chemin des Colombettes 1211 Geneva 20, Switzerland	Authorized officer: K. Takeda
Facsimile No. (41-22) 740.14.35	Telephone No. (41-22) 338.83.38

INFORMATION ON TIME LIMITS FOR ENTERING THE NATIONAL PHASE

The applicant is reminded that the "national phase" must be entered before each of the designated Offices indicated in the Notification of Receipt of Record Copy (Form PCT/IB/301) by paying national fees and furnishing translations, as prescribed by the applicable national laws.

The time limit for performing these procedural acts is **20 MONTHS** from the priority date or, for those designated States which the applicant elects in a demand for international preliminary examination or in a later election, **30 MONTHS** from the priority date, provided that the election is made before the expiration of 19 months from the priority date. Some designated (or elected) Offices have fixed time limits which expire even later than 20 or 30 months from the priority date. In other Offices an extension of time or grace period, in some cases upon payment of an additional fee, is available.

In addition to these procedural acts, the applicant may also have to comply with other special requirements applicable in certain Offices. It is the applicant's responsibility to ensure that the necessary steps to enter the national phase are taken in a timely fashion. Most designated Offices do not issue reminders to applicants in connection with the entry into the national phase.

For detailed information about the procedural acts to be performed to enter the national phase before each designated Office, the applicable time limits and possible extensions of time or grace periods, and any other requirements, see the relevant Chapters of Volume II of the PCT Applicant's Guide. Information about the requirements for filing a demand for international preliminary examination is set out in Chapter IX of Volume I of the PCT Applicant's Guide.

GR and ES became bound by PCT Chapter II on 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, and may, therefore, be elected in a demand or a later election filed on or after 7 September 1996 and 6 September 1997, respectively, regardless of the filing date of the international application. (See second paragraph above.)

Note that only an applicant who is a national or resident of a PCT Contracting State which is bound by Chapter II has the right to file a demand for international preliminary examination.

CONFIRMATION OF PRECAUTIONARY DESIGNATIONS

This notification lists only specific designations made under Rule 4.9(a) in the request. It is important to check that these designations are correct. Errors in designations can be corrected where precautionary designations have been made under Rule 4.9(b). The applicant is hereby reminded that any precautionary designations may be confirmed according to Rule 4.9(c) before the expiration of 15 months from the priority date. If it is not confirmed, it will automatically be regarded as withdrawn by the applicant. There will be no reminder and no invitation. Confirmation of a designation consists of the filing of a notice specifying the designated State concerned (with an indication of the kind of protection or treatment desired) and the payment of the designation and confirmation fees. Confirmation must reach the receiving Office within the 15-month time limit.

REQUIREMENTS REGARDING PRIORITY DOCUMENTS

For applicants who have not yet complied with the requirements regarding priority documents, the following is recalled.

Where the priority of an earlier national, regional or international application is claimed, the applicant must submit a copy of the said earlier application, certified by the authority with which it was filed ("the priority document") to the receiving Office (which will transmit it to the International Bureau) or directly to the International Bureau, before the expiration of 16 months from the priority date, provided that any such priority document may still be submitted to the International Bureau before that date of international publication of the international application, in which case that document will be considered to have been received by the International Bureau on the last day of the 16-month time limit (Rule 17.1(a)).

Where the priority document is issued by the receiving Office, the applicant may, instead of submitting the priority document, request the receiving Office to prepare and transmit the priority document to the International Bureau. Such request must be made before the expiration of the 16-month time limit and may be subjected by the receiving Office to the payment of a fee (Rule 17.1(b)).

If the priority document concerned is not submitted to the International Bureau or if the request to the receiving Office to prepare and transmit the priority document has not been made (and the corresponding fee, if any, paid) within the applicable time limit indicated under the preceding paragraphs, any designated State may disregard the priority claim, provided that no designated Office may disregard the priority claim concerned before giving the applicant an opportunity to furnish the priority document within a time limit which is reasonable under the circumstances.

Where several priorities are claimed, the priority date to be considered for the purposes of computing the 16-month time limit is the filing date of the earliest application whose priority is claimed.

特許協力条約

PCT



国際調査報告

(法8条、法施行規則第40、41条)
[PCT18条、PCT規則43、44]

出願人又は代理人 の書類記号 PCT98-02	今後の手続きについては、国際調査報告の送付通知様式(PCT/ISA/220)及び下記5を参照すること。	
国際出願番号 PCT/JP98/04151	国際出願日 (日.月.年) 16.09.98	優先日 (日.月.年)
出願人(氏名又は名称) 西澤 泰夫		

国際調査機関が作成したこの国際調査報告を法施行規則第41条(PCT18条)の規定に従い出願人に送付する。この写しは国際事務局にも送付される。

この国際調査報告は、全部で 4 ページである。

この調査報告に引用された先行技術文献の写しも添付されている。

1. 国際調査報告の基礎

- a. 言語は、下記に示す場合を除くほか、この国際出願がされたものに基づき国際調査を行った。
 - この国際調査機関に提出された国際出願の翻訳文に基づき国際調査を行った。
- b. この国際出願は、ヌクレオチド又はアミノ酸配列を含んでおり、次の配列表に基づき国際調査を行った。
 - この国際出願に含まれる書面による配列表
 - この国際出願と共に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
 - 出願後に、この国際調査機関に提出された書面による配列表
 - 出願後に、この国際調査機関に提出されたフレキシブルディスクによる配列表
 - 出願後に提出した書面による配列表が出願時における国際出願の開示の範囲を超える事項を含まない旨の陳述書の提出があった。
 - 書面による配列表に記載した配列とフレキシブルディスクによる配列表に記録した配列が同一である旨の陳述書の提出があった。

2. 請求の範囲の一部の調査ができない(第I欄参照)。

3. 発明の單一性が欠如している(第II欄参照)。

4. 発明の名称は 出願人が提出したものと承認する。

次に示すように国際調査機関が作成した。

5. 要約は 出願人が提出したものと承認する。

第III欄に示されているように、法施行規則第47条(PCT規則38.2(b))の規定により国際調査機関が作成した。出願人は、この国際調査報告の発送の日から1ヶ月以内にこの国際調査機関に意見を提出することができる。

6. 要約書とともに公表される図は、

第 1 図とする。 出願人が示したとおりである。

なし

出願人は図を示さなかった。

本図は発明の特徴を一層よく表している。

第Ⅲ欄 要約（第1ページの5の続き）

複数のクライエントのPCに組込まれ、同PC上に長時間表示される形で常駐し、同PC上のディスプレイの一部スペースを占有し、httpによりWebサーバーと常時連動しているアプリケーションプログラムと、前記各PCと通信回線を介して接続されたhttp通信プログラム及びアプリケーションを実行するためのCGIインターフェイスを有するWebサーバから成り、このアプリケーションを使って各クライエント同士がインターネット及び／又はイントラネットを介して、疑似リアルタイムで電子文のやりとり（チャット）ができるように構成された、httpプロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム。

A. 発明の属する分野の分類(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. G06F13/00, H04L12/58, H04L12/56, H04L12/18

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. Cl. G06F13/00, H04L12/58, H04L12/56, H04L12/18

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-1998年

日本国実用新案登録公報 1996-1998年

日本国登録実用新案公報 1994-1998年

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	笠野英松監修、マルチメディア通信研究会編、「ポイント図解式通信プロトコル事典」、株式会社アスキー(東京) 11.4月.1996 (11.04.1996)p539-567	1-11
Y	「インターネットマガジン」、第38号、株式会社インプレス(東京) 1.3月.1998(01.03.1998)p213-221	1-11
Y	「インターネットマガジン」、第31号、株式会社インプレス(東京) 1.8月.1997(01.08.1997) p266-267, p275, p279-289	2,3 5,6,9 8

 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献(理由を付す)

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

08.12.98

国際調査報告の発送日

15.12.98

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官(権限のある職員)

菅原 浩二

5 E 9460



電話番号 03-3581-1101 内線 3522

C(続き) 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	「インターネットマガジン」， 第3.9号， 株式会社インプレス（東京）1.4月.1998(01.04.1998) p210-211	11
Y	「インターネットマガジン」， 第2.2号， 株式会社インプレス（東京）1.11月.1996(01.11.1996) p194-209	4
Y	「イントラネット」， 第1巻， 第9号， ソフトバンク株式会社（東京）1.9月.1997(01.09.1997) p52-68	1-3, 7, 8, 11
Y	Shishir Gundavaram著、田辺茂也監訳、株式会社エディックス訳、「CGIプログラミング」，株式会社オライリージャパン（東京）15.11月.1996(15.11.1996) p289-341	7



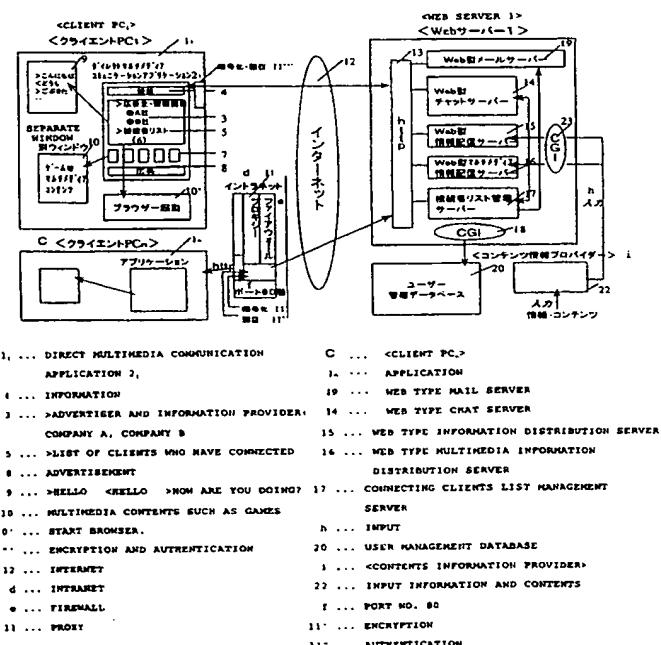
(51) 国際特許分類6 G06F 13/00, H04L 12/58, 12/56, 12/18	A1	(11) 国際公開番号 WO00/16201
		(43) 国際公開日 2000年3月23日(23.03.00)
(21) 国際出願番号 PCT/JP98/04151		(81) 指定国 CA, JP, US, 歐州特許(AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE)
(22) 国際出願日 1998年9月16日(16.09.98)		添付公開書類 国際調査報告書

(54) Title: A MULTIMEDIA DIRECT COMMUNICATION SYSTEM LINKED WITH HTTP PROTOCOL

(54) 発明の名称 httpプロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム

(57) Abstract

A multimedia direct communication system linked with http protocol, which comprises application programs and a Web server, wherein the application programs are installed into a plurality of client personal computers (PCs), reside in the PCs such that they are displayed for many hours on the PCs occupying a part of the space on the display of the PCs, and are linked at all times with a Web server via http; the Web server has a CGI interface and is connected to each of the PCs through communication circuits to execute the http communication programs and applications; and each client can transfer (chat) electronic mails with each other in pseudo-real time via Internet and/or Intranet using the application programs.



複数のクライエントのPCに組込まれ、同PC上に長時間表示される形で常駐し、同PC上のディスプレイの一部スペースを占有し、httpによりWebサーバーと常時連動しているアプリケーションプログラムと、前記各PCと通信回線を介して接続されたhttp通信プログラム及びアプリケーションを実行するためのCGIインターフェイスを有するWebサーバから成り、このアプリケーションを使って各クライエント同士がインターネット及び／又はインターネットを介して、疑似リアルタイムで電子文のやりとり（チャット）ができるように構成された、httpプロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム。

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第一頁に掲載されたPCT加盟国を同定するために使用されるコード(参考情報)

AE アラブ首長国連邦	DM ドミニカ	KZ カザフスタン	RU ロシア
AL アルバニア	EE エストニア	LC セントルシア	SD スーダン
AM アルメニア	ES スペイン	LI リヒテンシュタイン	SE スウェーデン
AT オーストリア	FI フィンランド	LK スリ・ランカ	SG シンガポール
AU オーストラリア	FR フランス	LR リベリア	SI スロヴェニア
AZ アゼルバイジャン	GA ガボン	LS レント	SK スロ伐ガキア
BA ボスニア・ヘルツェゴビナ	GB 英国	LT リトアニア	SLN シエラ・レオネ
BB バルバドス	GD グレナダ	LU ルクセンブルグ	SNG セネガル
BE ベルギー	GE グルジア	LV ラトヴィア	SZ スワジランド
BF ブルキナ・ファソ	GH ガーナ	MA モロッコ	TD チャード
BG ブルガリア	GM ガンビア	MC モナコ	TG トーゴ
BJ ベナン	GN ギニア	MD モルドヴァ	TJ タジキスタン
BR ブラジル	GW ギニア・ビサオ	MG マダガスカル	TZ タンザニア
BY ベラルーシ	GR ギリシャ	MK マケドニア旧ユーゴスラヴィア	TM トルコメニスタン
CA カナダ	HR クロアチア	共和国	TR トルコ
CF 中央アフリカ	HU ハンガリー	ML マリ	TT トリニダッド・トバゴ
CG コンゴー	ID インドネシア	MN モンゴル	UA ウクライナ
CH スイス	IE アイルランド	MR モーリタニア	UG ウガンダ
CI コートジボアール	IL イスラエル	MW マラウイ	US 米国
CM カメルーン	IN インド	MX メキシコ	UZ ウズベキスタン
CN 中国	IS アイスランド	NE ニジェール	VN ヴィエトナム
CR コスタ・リカ	IT イタリア	NL オランダ	YU ユーゴスラビア
CU キューバ	JP 日本	NO ノルウェー	ZA 南アフリカ共和国
CY キプロス	KE ケニア	NZ ニュー・ジーランド	ZW ジンバブエ
CW チャコ	KG キルギスタン	PI ポーランド	

明細書

httpプロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム

技術分野

本発明はクライエントがWebサーバーに接続されたインターネット、又はインターネット上で、Webサーバーを通して各クライエント同士が、httpプロトコルにより統御されることで、擬似リアルタイムに電子メール等の通信できることに加え、同時にマルチメディアタイプの情報を送受信可能なシステムの改良に関するものである。

背景技術

http (HyperText Transport Protocol) は、ハイパーテキスト転送プロトコルの略であり、Webサイトへのアクセスで主に用いられている通信規約であって、Webページにアクセスすると、そのページが置かれているWWWサーバはhttpというプログラムを起動してデータをやり取りするように構成されている。

httpは、Webサーバ側で常時待機してアクセスを待ち、アクセスしてきたクライエント間でhttpにより通信を行うためのソフトウェアであり、ハイパーテキストがWebブラウザで閲覧できるように開発されたものである。

CGI (Common Gateway Interface) は、Webサーバで外部アプリケーションを実行する為の共通インターフェースであって、外部アプリケーションはCGIプログラムと呼ばれ、Webサーバ側で起動する。

IRCサーバーは、Internet Relay Chat Serverの略でインターネット上で同時に(realtime)、相互に(interactively)にメッセージをやり取りする為に設計されたサーバーで、これを介してクライエント同士がリアルタイムのチャットができるようになる。クライエント同士がインターネットで完全にリアルタイムのセッションを張ろうとした場合は、Webサーバーでは不可能で、IRCサーバーのような特別なサーバーを用意する必要がある。

上記のような環境において次の①～③のようなシステムが知られている。

①通常のWeb上のチャットシステム

いわゆるインターネットのブラウザー上で行われる通常の“チャット”である。これはhttpにより、Webサーバー上で構築されているチャット機能プログラムを起動させることで、クライアント同士のテキストを頻繁送受信するシステムであり、古くから知られ現在でも頻繁に使われている。

②ICQタイプのシステム

これはブラウザ-を立ち上げずに、クライエントのPCに常に表示している一部分に立ち上げてあるアプリケーションが常にIRCサーバー等のWebサーバー以外の特別なサーバーとインターネットを通してやり取りをしており、アプリケーションを使ってIRCサーバーを通してクライエント同士がリアルタイムのチャットをやり取りできるシステムである。これは現在広く普及しており、ICQの他にYahoo Pager、Excite PAL、AOL IM等多くのシステムが稼動し多くのユーザーが使っている。

③プッシュ技術

従来からプッシュ技術といわれているように、インターネット又はイントラネットと常に繋がっているクライエントPC上に、Webサーバーから特定の情報を、予めクライエントが設定した時間や規則に従ってサーバー側から送りこむ技術とアプリケーションはあった。これは通常ブラウザーを立ち上げなくても、クライエントのPCにWebサーバー側から情報を送り込める技術である。

しかしながら従来のシステムのものには、次の機能がない。

①通常のWeb上のチャットシステム

これは通常ブラウザー(NetscapeやInternet Explorer等)をユーザーが立ち上げなくてはならず、必ずブラウザー上で行われるのが通例である。従い、ブラウザーを立ち上げていない状態で常にクライエントのPC上に常駐してWebサーバーとやり取りする機能や、何かWebサーバー側からの指示により、ブラウザーが初めて立上がったり、別のアプリケーションが動き出すような機能や、チャット用のWeb型アプリケーションがプッシュ技術のようにクライエント側に何か特定情報を送ったりするような機能も持っていない上に、又、そうした機能と連

動するようなことは従来の技術の中に全くなかった。

さらに、ブラウザ上でのチャットはあくまでチャットに特化した単なるブラウザで起動するWebサーバーのアプリケーションである為、本発明のようにクライエントPCの上にいて他のよう々なWebサーバー内のアプリケーションと常にやり取りを裏側（クライエントの意識しない時でも）で行っているような機能は全くない。

いわゆる単純なWebサーバーを介して、しかもクライエントのブラウザ上で、いわゆるチャットだけができるシステムが従来のものであった。

② ICQタイプのシステム

この種のアプリケーションシステムは、IRCサーバー等の特別なサーバーを専用に必要とする為、Webサーバーをそのまま使ったシステムを構築することができなかった。その為、このアプリケーションが、Webサーバー内の他のアプリケーション等とダイナミック連動したりすることはできなかった。

更に、これが最大の欠点であるが、IRCサーバーによるリアルタイムのチャット（電子文字による会話）を実現する為には、インターネットのプロキシー／ファイアーウォールを通す必要がある。ところが、通常の企業、官公庁等に設定されているインターネットにおけるプロキシーのファイアーウォールは、それを管理するシステム管理者がIRCサーバー等の特別サーバーにより、クライエント同士がチャットができるように設定し、「穴を開けない限り」、IRCサーバー等の特別なサーバーとのセッションが行えないようになっている。逆に、穴を開けなくても自在に通過できるファイアーウォール／プロキシーサーバー等なく、当該システムのIRCサーバー及び当該アプリケーションを使ってクライエント同士が会話できるようになる為には、必ずファイアーウォール／プロキシーサーバーの設定をかえなければならない。

通常インターネットのサーバーでhttpによるWebアプリケーションに対して割り振られているポートは80番であり、このポートを通してhttpのやり取りがなされるが、IRCサーバー等の特別のサーバーを介したリアルタイムのチャットは80番は通らない。一方、通常の企業・学校・官公庁等のオフィス等からインターネットを経由して、オフィス外の一般インターネットのサーバーへのア

クセスは、普通この80番を通して可能である。ところが従来のIRCサーバーでは、ここを通することは不可能で、わざわざ1024番以上（例えば2000、3000番台）のポート番号を、システム管理者によって「穴を開けて」もらわなければ、セッション（送信者と受信者の論理的な結合）を行うことができない問題があった。

更にこれ迄のICQ的なシステムは、クライエントPC上に常駐しながらも、通信のみを主たる機能として保有するだけであり、アプリケーションの中心となる画面上でテレビ電話のようなことを行ったり、映像が見れたり、ゲームができたり、グラフが出たり、音楽が流れたりするようなマルチメディア的な活用が不可能であった。つまり、常にクライエントPC上の一定の場所を、PC電源の入っている起動時に常に占有しながら、且つインターネットの特定サーバーと常に結合されていながらも、この占有している画面上で、チャットしかできないのが従来のものであった。この占有部分をマルチメディア的に活用していなかった。

つまり、インターネット／イントラネットへの“表玄関（ポータル）”としてクライエントのPC上有るスペースを多くの時間占有していることを狙っているにも拘らず、そのスペースを通してクライエントに提供される情報は、従来システムのいちばんの目的である他クライエントとのチャットの為の情報だけであった。例えばクライエントの誰と誰が“接続中”であるとか“離席中”であるとかの情報のみを表示しているのみであった。このポータルとして占有している部分は極めて貴重なスペースであるにも拘らず、そこに次々と動画、静止画、音楽、ゲーム、グラフ、文字情報等のようなマルチメディアタイプの情報を流す機能はなかった。

この欠点は、従来のこの種のシステムが、httpプロトコルによりWebサーバーと繋がっているのではなく、通信に特化した特殊プロトコルにより特殊サーバーにしか接続していないことからくる本質的な欠点であった。

又、この種の外部のIRCサーバーのように特別なサーバーとの常時接続を前提としているシステムの場合、前述のように特別に開かれた「穴」を通して、逆にいつもクライエントは外と結びついている状態にある。これは本来内と外を峻別するファイアウォール／プロキシーの思想と異なり、内側にいるクライエント

がそのままこの「穴」により外と繋がりぱなしになることを意味している為、内と外の出入りに際してクライエントの認証確認、本人確認、そして出入りの権限の付与といった監視・管理が全くできないという問題があった。その意味で、この種ICQタイプの通信手段をインターネット内で使用を認めることは、本当の意味でプロキシーに「穴」を開けることになる問題があった。

また通常のICQタイプのシステムでは暗号は考えられておらず、導入する場合は通常インターネット用として広く普及しているブラウザーとWebサーバー間で用いられるhttpと連動して動く暗号方式（SSL、SET方式等）は用いることはできず、独自プロトコルの独自方式の暗号を開発する必要があった。

更に、このICQタイプのアプリケーションのスクリーンをポータルとして用いた場合、他のWebサーバーからのマルチメディア情報に対する暗号方式は同様にhttp連動のものでなくなり、独自のものを開発せざるを得ないという問題もあった。

③プッシュ技術

従来のプッシュ技術は、常にクライエントPC上に情報を流し込む放送型サービス形態であり、本発明のように通信部分と連動するような仕掛けのものはなかった。ブラウザーを立ち上げなくてもクライエントPC上に常にサーバー側から、情報をプッシュするシステムがあるだけであり、その情報を提供している又は関連ある者とそのままダイレクトで通信できるようなツールはなかった。

そこで本発明は、かかる従来技術における単純なチャット的な通信システムの欠点を解消しつつ、通常の設定におけるファイアウォール／プロキシサーバーの通過がWebブラウザーと同様に可能なよりダイナミックなマルチメディア機能を果たす通信システムを発明したものである。これを、ブラウザーソフトの立ち上げの有無に関わらず、いつもhttpの指示に従いWebサーバーから、文字情報や音楽・映像を自動的に取り出し、クライエントPC上に長時間占有している一部スペースにWebサーバーからのマルチメディア情報を表示して行くことも可能とし、同時にクライエントとあたかも電話のように、このスペースの供する機能によって、会話が出来るシステムである。

発明の開示

すなわち本発明は、各クライエントのPCに組込まれたhttpにより連動するアプリケーションプログラムと、前記各クライエントPCと回線を介して接続されたhttpの通信プログラム及びアプリケーションを実行するためのCGIインターフェイスを有するWebサーバーから成る。このアプリケーションを使って、各クライエント同士がインターネット及びイントラネットを介して、擬似リアルタイムの状態で電子文のやり取り（チャット）ができるように構成されたWebサーバー上のシステムとhttpにより連動するクライエント側アプリケーションとからなる通信システム。

第2の発明は、前記アプリケーションプログラムが、各クライエントがブラウザソフトを立ち上げていない状態において、httpの通信プログラムを介してWebサーバーとアクセス可能に構成したことを特徴とする通信システム。

第3の発明は、擬似リアルの「電子文やり取り」（チャット）を実現するにあたり、IRCサーバー等の特別のサーバーを用いずに、特にイントラネットが外部の一般インターネットのやり取りの為にプロキシサーバーやファイアウォールに開けてあるポート80番を通過する為にわざわざWebサーバーによってチャットを可能にしつつも、しかしながらブラウザをクライエント側に立ち上げる必要がないように特別のクライエント側アプリケーション（httpと連動する前述の）とを組合せて構成していることを特徴とする。

第4の発明は常時ブラウザの代りにクライエントPC上に小さなスペースを占有しているhttp連動のアプリケーション上で、Webサーバーにのる複数のマルチメディアアプリケーション（ゲーム、動画、グラフ、音楽、文字情報等）が起動することが可能となるように、アプリケーションとWebサーバーを組（つい）に設計されていることを特徴とする。IRCサーバーを用いている場合、こうした他のWeb型アプリケーションが、同一のhttp連動のクライエント側アプリケーションに乗りにくくことが従来技術の欠点であるため、Webサーバーでわざわざチャットを実現していることは非常に大きな特徴である。

第5の発明は、このシステムのWebサーバーが、常にクライエント側をチェックしにいく機能を持ち、これによりクライエントがサーバーに接続中か否か、さらにチャット会話を受け付ける準備状態にあるかどうか、何かクライエント側でサーバー側に要求や指示があるかどうかのチェックを行うことを特徴とする。

第6の発明は接続を希望する人間・クライエントを選ぶと（複数可）そのクライエントに、会話（チャット）要求の連絡が出て、それを当該クライエントが受け取ることによりWebサーバーを介してクライエント間でチャットが行うことが可能となることを特徴とする。

第7の発明は、Webサーバー外から、指定された手順によりこのアプリケーション上に、様々な情報（天気予報、株価情報、ニュース、占い等）を文字で連続的に流すことが可能であることを特徴とする。

第8の発明は、クライエント側のアプリケーション部分にハイパーリンク可能なHTML形式の表示があり、これをクリックすることで別ブラウザが立ち上がる事が可能となることを特徴とする。

第9の発明は、クライエント側のアプリケーションのスペースにおいて、指定した手順に従うとチャット中の相手の顔・動画像を表示することができる、いわゆるテレビ電話による通話が可能となるような機能を有する。

第10の発明は、クライエント側のアプリケーションを用いて、当該Webサーバーへアクセスし、他クライエントとチャットを始めたり、前述マルチメディア機能を選択しWebサーバーよりマルチメディア情報を入手するにあたり、当該Webサーバーから当該クライエントが同サーバーに対するアクセスの可否についての権限が本当に与えられているかどうかを確認する「本人確認」、「認証確認」の機能を持つことを特徴とする。

第11の発明は、クライエント側アプリケーションを用いて、当該Webサーバーへアクセスし、他クライエントとチャットをはじめたり、前述マルチメディア機能を選択し、Webサーバーよりマルチメディア情報を入手するにあたり、プロキシサーバー／ファイアーウォールサーバーにおいて、通常広く用いられているSSL、SET等のhttpと連動して働く暗号方式を用いて暗号をかけたり、はずしたりすることができる機能を持つことを特徴とする。

図面の簡単な説明

図1は、インターネット／イントラネットを利用したマルチメディアダイレクト通信システムの全体図である。

図2は、インターネット／イントラネット マルチメディアダイレクト通信のクライエント側アプリケーションの表示部を示すものである。

図3は、マルチメディア機能を説明するためのブロック図である。

発明を実施するための最良の形態

以下に本発明を図示された実施例に従って詳細に説明する。

図1は本発明にかかるシステムを示す概略図であり、PC₁～PC_nは各クライエント1₁～1_nのパーソナルコンピュータ（以下PCと呼ぶ）であり、当該PC₁～PC_nはhttpにより連動するように作られ、クライエント1₁～1_nが自分のPCを立ち上げインターネット又はイントラネットに繋がっている時間の内かなりの時間当該PC上に現れていることを想定したダイレクトマルチメディア通信アプリケーション2₁～2_nがインストールされている。

各クライエントPCは公衆回線、電話回線、専用回線、LAN回線を通してインターネット12及び／又はイントラネット11と接続されており、さらにWebサーバー1に接続されている。

当該Webサーバー1は、http通信プログラム13が組み込まれており、該Webサーバー1内には、Web型チャットを可能にするWeb型チャットサーバー14、Web型情報配信サーバー15、Web型マルチメディア情報配信サーバー16、接続リスト管理サーバー17及びWeb型メールサーバーの各種プログラムが格納されている。

クライエントPC₁上のアプリケーション2₁は、情報の表示部4、HTMLによりハイパーリンクできる表示部3と、接続者・登録者リストの表示部5を含み、同時にマルチメディア情報（動画・静止画・音楽・グラフ・文字情報・ゲーム等）の表示部6、マルチメディア機能選択表示部7及び広告などのメッセージを表示

部8を構成するプログラムから成り立つ。

接続者リスト表示部5には、自分で予め登録しておいた登録者である他のクライエントPC_iがWebサーバー1に接続しているかどうかを表示する機能を持っている。

この接続者リスト5から、自分が通信したい相手側クライエントPC_i（ドメイン名）を選びクリックするとイントラネット及び／又はインターネット12、Webサーバー1を通して相手側PC_iに会話要求の表示が出る。それを当該クライエント1_iが受けた場合、別ウィンドウ9が立ち上がり、そこで電子文のやり取り（チャット）が始まる。複数のクライエント間でも同時に可能である。

マルチメディア機能選択表示部7のボタンを選択すると、表示部6には、各種マルチメディア情報が、Webサーバー1内のWeb型マルチメディア情報配信サーバー16からインターネット12等を通してhttpに従いながら所望のマルチメディア情報が送信されて表示される。例えば、動画がストリーミング状（リアルタイムで再生できるように）に送られ、この当該アプリケーション2の全体があたかもテレビのように機能したり、又はここにShockwave, Flash, Java等で作られたゲームが同様にWebサーバー1から配信されることで、このアプリケーション2があたかもゲーム盤のように機能したり、又は株価情報がグラフ情報としてWebサーバー1から配信されることで、このアプリケーション2上に株の動きがグラフとして表示される。又は、設定によっては当然別ウィンドウ10が立上がったり、ホームページ閲覧ソフトのブラウザ10_iが立上がるようシスティムを構築することも可能である。

マルチメディア機能選択表示部7の内、いわゆるテレビ電話機能を選択した場合、該アプリケーション2中の表示スペース6に、相手側クライエントの顔等の画像が表示され、音声も同期して出てくるようになっている。

もし、クライエント1_iがイントラネットのような環境にある場合、図1のファイアウォール11を含む、又は含まないプロキシサーバー11を経由して、外部のインターネット12に繋がっている場合、図に示すように、ポート80番を通過できる、つまりhttpプロトコルが通過できるようになっている。

アプリケーション2の中にある情報表示部4にいろいろな情報を、Webサーバー1中のWeb型情報配信サーバー15と連動して送信することが可能であり、さらに外部のコンテンツ情報プロバイダー21がWebサーバー1とCGIインターフェース23により繋がっているサーバーシステム22から、情報を送り込むことで、この当該情報を、決められた規則及びクライエントの要求による設定に従い、情報表示部分4に表示することが可能である。

Webサーバー1には、接続者リスト管理サーバー17があり、これはCGIインターフェース18を通してユーザー管理データベース20と連動しながら、どのクライエントが接続中か、会話受付準備中であるかどうかを常にチェックしながら、その状態を管理している。

11のファイアウォール／プロキシサーバーを通過する場合、予め決められた規則に従い、クライエントに対して、当該Webサーバーへアクセス権限を同クライエントが本当に持っているかどうかを確認し、チェックする為に「本人確認」、「認証確認」の機能を持っており、クライエントが有効なID、パスワード等を入力することで、初めてここを通過することが可能となる。こうした「認証確認」等が、IRCサーバー等の専用サーバーに対して特別に行われるのではなく、インターネット／インターネットの内外の出入りに対して、全般に対するルールとして他のWebサーバーへのアクセスと同様な手法によって、一元的に管理・監視が行える。

チャットの電子文とマルチメディア情報を一括してhttpプロトコルによりWebサーバーとやりとりする為、httpと連動して働くインターネット用の暗号として広く普及している暗号方式（SSL、SET等）を用いて、クライエント側11やファイアウォール／プロキシサーバー11における暗号化プログラム11’において、チャット電子文とマルチメディア情報を一元的に同じ方式で暗号化できる。

尚、本実施例では、インターネット及びインターネットにおいて常時接続している場合について説明したが、これに限定されるものではなくインターネットの場合には、クライエント側PCにTCP/IPに準拠したダイアラーを組み込んでおき、予め設定された所定時間間隔毎に各ユーザーのPCからWebサーバー1にア

クセスするように構成してもいいことは言うまでもない。かかる場合はWebサーバー1が各ユーザーの代わりに会話をしたい他のユーザーの情報を格納した上で他のクライエントのPCに配信するために会話に関しては擬似リアルタイムでの通信となる。

産業上の利用可能性

以上、述べたように、本発明にかかるシステムの最大の特徴は、httpにより全てが統御されたマルチメディアタイプの通信ツールを、ブラウザ上でなくわざわざ1つアプリケーションを、Webサーバーと完全に連動する形で立ち上げたという点である。従って、従来のICQタイプの通信ツールがhttp以外のプロトコルを通常用いて、さらにIRCサーバーなどのWebサーバーではない特殊なサーバーを1つ用意しなければいけないのでに対して、クライエントは通常のWebを見れる環境にあれば本発明にかかるシステムによりインターネット内であろうが否かを問わず、他クライエントと自在に会話をを行うことができる。

さらに、通常のWebをサポートするWebサーバーさえあれば、このアプリケーション上で電子文のやり取り（チャット）以外に各種のマルチメディア情報を送ったりやり取りできる“窓口”として使うことが容易にできる。

つまり、従来のICQタイプの通信アプリケーションは、電話のようにいつも事前登録している他クライエントとチャットができるように、常にPC上に起動してある状態を想定し、ビジネスとしてもインターネットの“ポータル（表玄関）”として強力にプロモートしているにも拘らず、あくまでIRCサーバー等の特殊サーバーを使用している為、http以外のプロトコルでサーバー側とやり取りしていることから、本発明のようにこのポータルとしてのPC上の“場所”であるアプリケーション上スクリーン（図1の6）は、マルチメディア情報を送受信するように作られてはいなかつた。これを本発明は動作原理をhttpにすることで、外形が似ているが、従来のを単なる会話可能なものからマルチメディア情報の“窓”として根本的に発展させたものである。従い、同じようにクライエントの“インターネットのポータル”を目指しながらも、この“ポータル”としての

価値を強力、最大限に高めたものである。

特に、本発明の採用した動作原理（httpとWebサーバー）により、ほぼ全てのインターネット、インターネットの環境を通過することができる為、特に今後インターネットにより多くのPCがLAN等により常時接続され、プロキシー／ファイアウォール経由、外界のインターネットと接続しているような事務所等の構内においては、このアプリケーションさえ立ち上げておけば、ブラウザを立ち上げなくても、又さらにICQのようにシステム管理者にポートをわざわざ開けることなく、他クライエントとの会話ができる上に、各種マルチメディアタイプのWeb上の情報を取ることができる為、画期的に有益な活用が可能である。

従い、本発明は特に、常にインターネットや専用線内により外部インターネット世界と繋がっているクライエントPCにおいて強力な“インターネットマルチメディアポータル”と成り得る。

さらに、本発明は通信の電子文とマルチメディア情報の全てがhttpにより統御されている為、通常インターネットで使用されるhttp連動の暗号方式（SSL、SET等）を用いて、チャット電子文とマルチメディア情報を一元的に容易に暗号化できる。

一方、ICQタイプのシステムはhttp以外のプロトコルを使うために、このチャット電子文に暗号をかける為には、インターネット用として広く普及しているSSLやSETは使うことはできず、Webサーバーとのやりとり用の暗号と別の暗号が必要となり、セキュリティとしても2系統用意しなければならない不便さがある。この発明のシステムではあくまでWebサーバーとのhttpによるやりとりで済むため、暗号も広く普及した方式（SSL、SET方式等）にて一元的に管理することができるため、セキュリティとしても一環して統一性を持たせることができる。

またセキュリティという観点から見るとインターネットのプロキシサーバー／ファイアウォールに特定のポートを常時開けておく必要がないこと、暗号も通常のWebサーバーとのやり取りに使用するもの一系統で一元的に管理できることに加え、インターネット／インターネットの内外の出入りに関し、一般的なhttpによる外部Webサーバーとのやり取りとまったく同様に、一元的に「本人確

認」、「認証確認」を行うことができるので、安全管理が一層強化される。

請求の範囲

1. 複数のクライエントのPCに組込まれたhttpによりWebサーバーと連動するアプリケーションプログラムと前記各クライエントPCと、インターネット及び/又はイントラネットを介して接続されたhttpの通信プログラム及びアプリケーションを実行する為のCGIインターフェイスを有すると共にWeb型チャットサーバーを有するWebサーバーとからなり、該Web型チャットサーバーがPCのアプリケーションを使って各クライエント同士がインターネット及び/又はイントラネットを通して、擬似リアルタイムの状態で電子文のやり取りできるように構成されたhttpプロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム。
2. 前記クライエント側アプリケーションプログラムが、各クライエントがブラウザーソフトを立ち上げていない状態においても、httpの通信プログラムを介して、Webサーバーとアクセスし続けてやり取りするように構成されていることを特徴とする請求の範囲第1項記載のhttpプロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム。
3. 当該クライエント側アプリケーションプログラムがクライエントPC上に占有している小さな表示スペースにおいて、Webサーバーとhttpにより連動することによって、複数のマルチメディアアプリケーション、コンテンツ、情報(動画、静止画、文字情報、グラフ、音声、ゲーム等)が起動、表示、送受信することが可能となるように構成していることを特徴とする請求の範囲第1項記載のhttpプロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム。
4. 擬似リアルタイムの電子文やり取りの実現のために、イントラネットが外部の一般インターネットのやり取りの際にプロキシサーバーやファイアウォールに開けてあるポート80番を通過する為にわざわざWebサーバーによってチャットを可能にしつつも、クライエント側にブラウザーを立ち上げる必要がないようにhttpと連動するクライエント側アプリケーションを備えたことを特徴とする請求の範囲第1項記載のhttpプロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム。

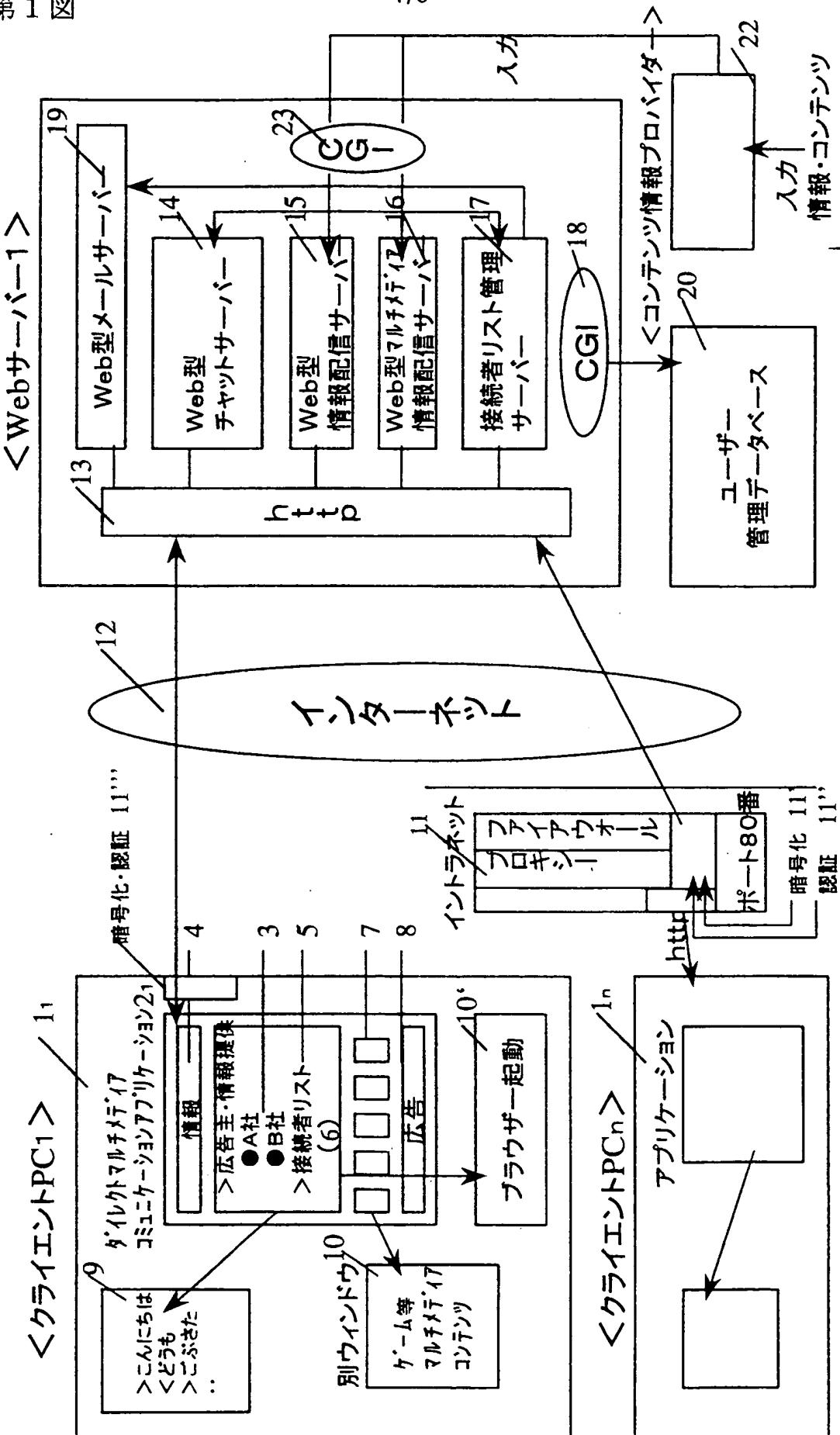
5. 前期Webサーバーが、常にクライエント側PCをチェックしにいく機能を持ち、これによりクライエント側PCがサーバーに接続中か否か、さらにチャット会話を受け付ける準備状態にあるかどうか、及びクライエント側で何かサーバー側に要求や指示があるかどうかのチェックを行うように構成されていることを特徴とする請求の範囲第1項記載のhttpプロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム。
6. 接続を希望するクライエントを選択するとそのクライエント側のPCに、会話（チャット）要求の連絡が出て、それを当該クライエントがその要求に応答することによりWebサーバーを介してクライエントPC間でチャットが行うことが可能となるように構成していることを特徴とする請求の範囲第1項記載のhttpプロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム。
7. WebサーバーにCGIインターフェースが設置され、Webサーバー外のプロバイダからWebサーバーを介してクライエントに指定された手順によりクライエント側のPCのアプリケーション上に様々な情報（天気予報、株価情報、ニュース、占い等）を文字で連続的に流すように構成していることを特徴とする請求の範囲第3項記載のhttpプロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム。
8. クライエント側のアプリケーション部分にハイパーリンク可能なHTML形式の表示部があり、これをクリックすることで別ブラウザを立ち上げて通信するように構成していることを特徴とする請求の範囲第1項記載のhttpプロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム。
9. クライエント側のアプリケーションの表示スペースに、指定した手順に従うとチャット中の相手の顔・動画像を表示することができる、いわゆるテレビ電話による通話が可能となるような機能を、設けたことを特徴とする請求の範囲第3項記載のhttpプロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム。
10. クライエント側のアプリケーションを用いて、当該Webサーバーへアクセスし、他のクライエントとチャットを始めたり、Webサーバーのマルチメディア機能を選択しWebサーバーよりマルチメディア情報を入手するにあたり、当該Webサーバーから当該クライエントが同サーバーに対するアクセスの

可否についての権限が本当に与えられているかどうかを確認する本人確認及び
／又は認証確認の機能をWebサーバーが有することを特徴とする請求の範囲
第1項記載のhttpプロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム。

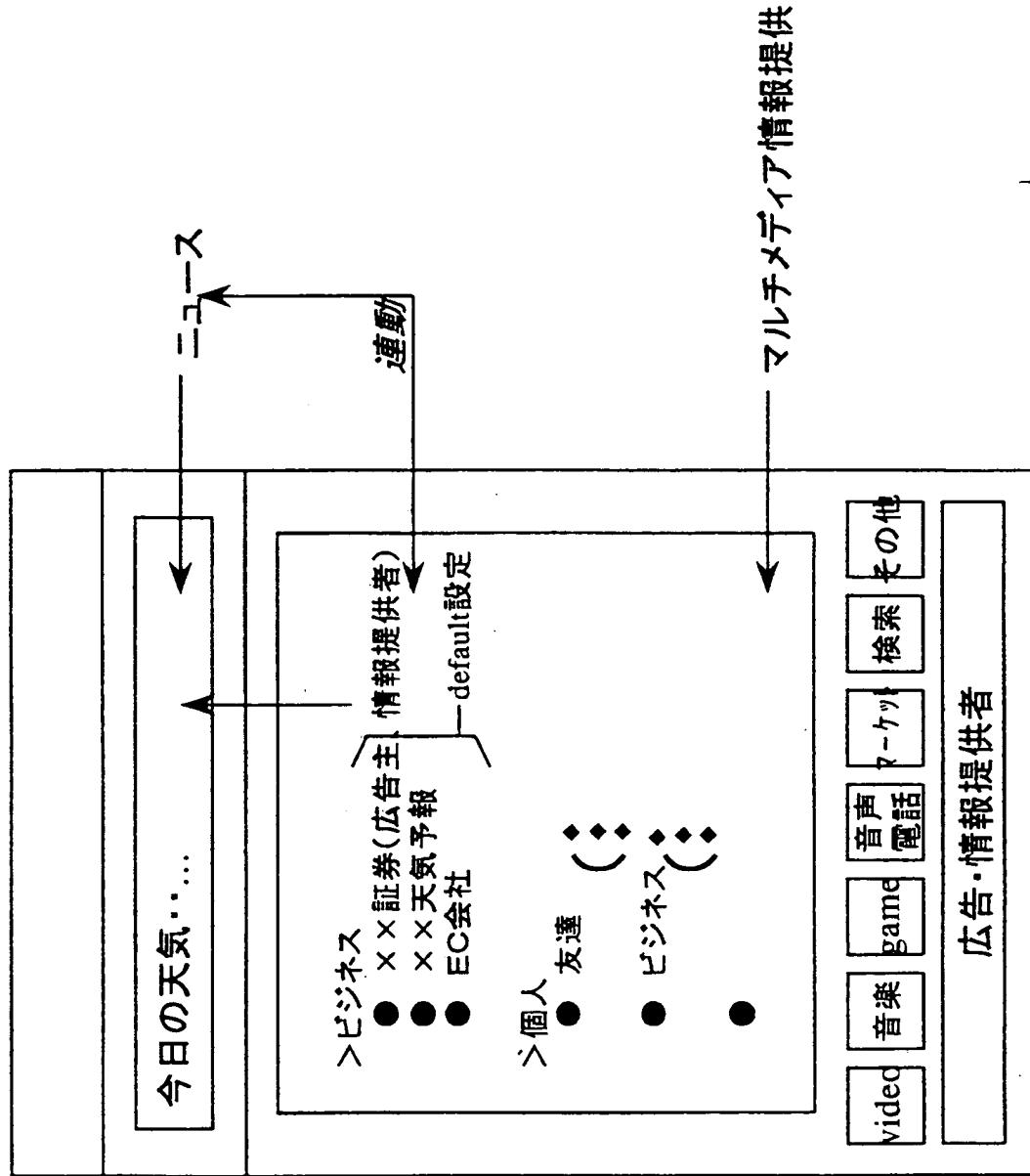
11. クライエント側アプリケーションとWebサーバーとのやり取りにおいて、
インターネット用のhttp連動のSSL又はSET等の暗号方式を採用したこと
を特徴とする請求の範囲第1項乃至第10項記載のhttpプロトコル連動のマル
チメディアダイレクト通信システム。

第1回

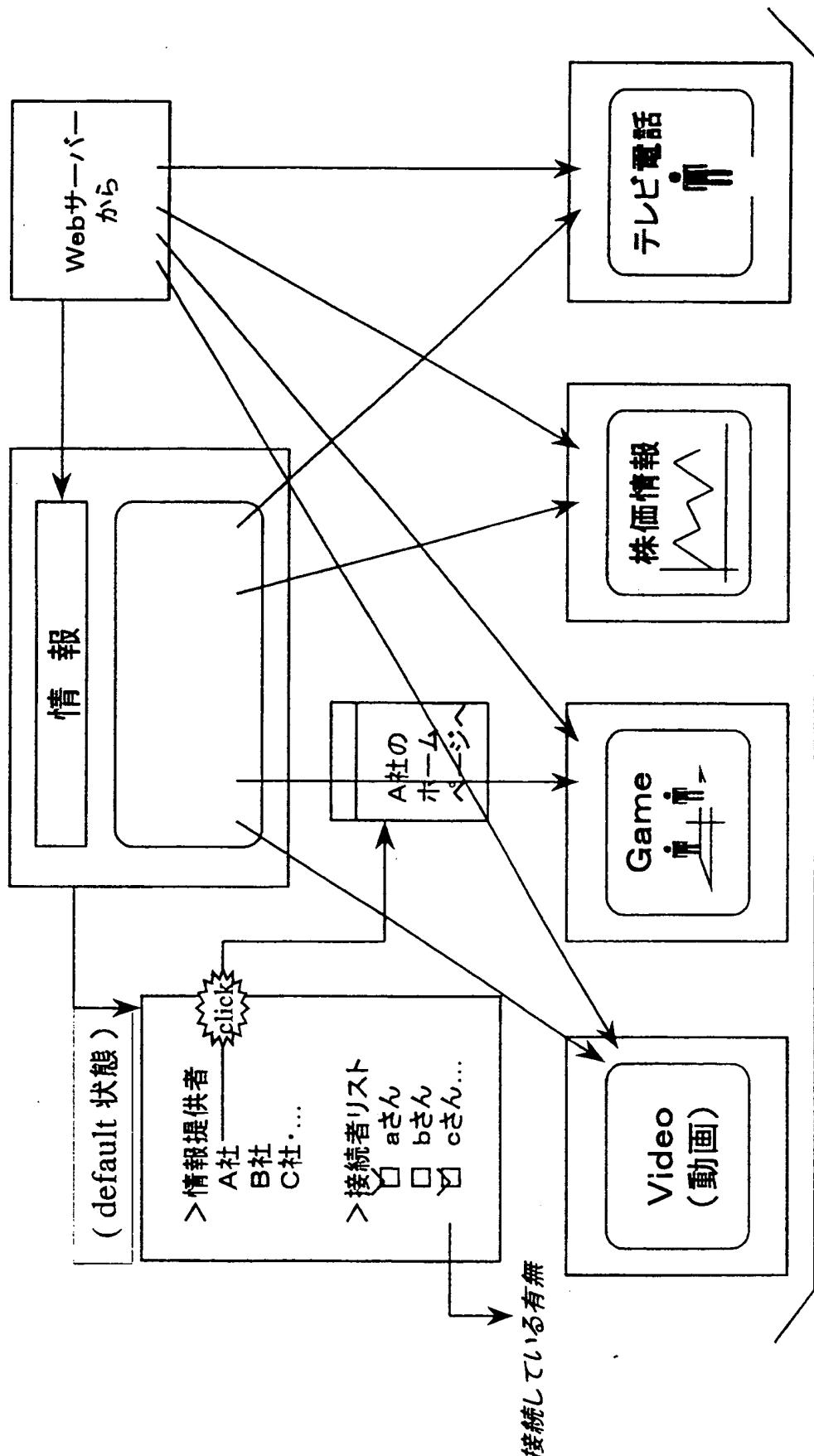
1 / 3



第2図



第3図



INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/04151

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁶ G06F13/00, H04L12/58, H04L12/56, H04L12/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

Int.Cl⁶ G06F13/00, H04L12/58, H04L12/56, H04L12/18

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
 Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1998
 Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1998 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1998

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	"Point-Illustrated Communication Protocol Handbook (in Japanese)", supervised by Hidematsu Kasano, edited by Multimedia Tsushin Kenkyukai, Ascii Corp (Tokyo), 11 April, 1996 (11. 04. 1996) p539-567	1-11
Y	"Internet Magazine (in Japanese)" Vol. 38, Impress Corp. (Tokyo) 1 March, 1998 (01. 03. 1998) p213-221	1-11
Y	"Internet Magazine (in Japanese)" Vol. 38, Impress Corp. (Tokyo) 1 August, 1997 (01. 08. 1997) p266-267, p275, p279-289	2, 3 5, 6, 9 8
Y	"Internet Magazine (in Japanese)", No. 39, Impress Corp. (Tokyo) 1 April, 1998 (01. 04. 1998) p210-211	11
Y	"Internet Magazine (in Japanese)", No. 22, Impress Corp. (Tokyo) 1 November, 1996 (01. 11. 1996) p194-209	4

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

* Special categories of cited documents:	
"A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T" later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E" earlier document but published on or after the international filing date	"X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&" document member of the same patent family
"P" document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed	

Date of the actual completion of the international search
8 December, 1998 (08. 12. 98)Date of mailing of the international search report
15 December, 1998 (15. 12. 98)Name and mailing address of the ISA/
Japanese Patent Office

Authorized officer

Facsimile No.

Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/04151

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	"Intranet (in Japanese)", Vol. 1, No. 9, Softbank Corp. (Tokyo) 1 September, 1997 (01. 09. 1997) p52-68	1-3, 7, 8, 11
Y	Shishir Gundavaram, supervised by Shigenari Tanabe, translated by K.K. Edikkusu, "CGI Programming (in Japanese)", K.K. Orairi Japan (Tokyo), 15 November, 1996 (15. 11. 1996) p289-341	7

A. 発明の属する分野の分類（国際特許分類（IPC））

Int. Cl. G06F13/00, H04L12/58, H04L12/56, H04L12/18

B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料（国際特許分類（IPC））

Int. Cl. G06F13/00, H04L12/58, H04L12/56, H04L12/18

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

日本国実用新案公報 1926-1996年

日本国公開実用新案公報 1971-1998年

日本国実用新案登録公報 1996-1998年

日本国登録実用新案公報 1994-1998年

国際調査で使用した電子データベース（データベースの名称、調査に使用した用語）

C. 関連すると認められる文献

引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
Y	笠野英松監修、マルチメディア通信研究会編、「ポイント図解式通信プロトコル事典」、株式会社アスキー（東京）11.4月.1996 (11.04.1996) p539-567	1-11
Y	「インターネットマガジン」、第38号、株式会社インプレス（東京）1.3月.1998(01.03.1998) p213-221	1-11
Y	「インターネットマガジン」、第31号、株式会社インプレス（東京）1.8月.1997(01.08.1997) p266-267, p275, p279-289	2, 3 5, 6, 9 8

 C欄の続きにも文献が列挙されている。 パテントファミリーに関する別紙を参照。

* 引用文献のカテゴリー

「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示すもの

「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日以後に公表されたもの

「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する文献（理由を付す）

「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願

の日の後に公表された文献

「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論の理解のために引用するもの

「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明の新規性又は進歩性がないと考えられるもの

「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以上の文献との、当業者にとって自明である組合せによって進歩性がないと考えられるもの

「&」同一パテントファミリー文献

国際調査を完了した日

08.12.98

国際調査報告の発送日

15.12.98

国際調査機関の名称及びあて先

日本国特許庁 (ISA/JP)

郵便番号 100-8915

東京都千代田区霞が関三丁目4番3号

特許庁審査官（権限のある職員）

菅原 浩二

5 E 9460



電話番号 03-3581-1101 内線 3522

C (続き) 関連すると認められる文献		関連する 請求の範囲の番号
引用文献の カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	
Y	「インターネットマガジン」，第39号，株式会社インプレス（東京）1.4月.1998(01.04.1998) p210-211	11
Y	「インターネットマガジン」，第22号，株式会社インプレス（東京）1.11月.1996(01.11.1996) p194-209	4
Y	「イントラネット」，第1巻，第9号，ソフトバンク株式会社（東京）1.9月.1997(01.09.1997) p52-68	1-3, 7, 8, 11
Y	Shishir Gundavaram著、田辺茂也監訳、株式会社エディックス訳、「CGIプログラミング」，株式会社オライリージャパン（東京）15.11月.1996(15.11.1996) p289-341	7

特許協力条約に基づく国際出願

願書

出願人は、この国際出願が特許協力条約に従って処理されることを請求する。

受理官庁記入欄 国際出願番号	
国際出願日	
(受付印)	
出願人又は代理人の書類記号 (希望する場合、最大12字)	

第Ⅰ欄 発明の名称

http プロトコル連動のマルチメディアダイレクト通信システム

第Ⅱ欄 出願人

氏名(名称)及びあて名: (姓・名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載)

西澤 泰夫

NISHIZAWA Yasuo

〒192-0913 日本国東京都八王子市北野台5丁目10番5号
10-5, Kitanodai 5-chome, Hachioji-shi, Tokyo
192-0913 JAPAN

この欄に記載した者は、
発明者である。

電話番号:

81-426-35-5204

ファクシミリ番号:

加入電信番号:

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の
指定国についての出願人である:
 すべての指定国 米国を除くすべての指定国 米国のみ 追記欄に記載した指定国

第Ⅲ欄 その他の出願人又は発明者

氏名(名称)及びあて名: (姓・名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載)

三井物産株式会社

Mitsui & Co., Ltd.

〒100-0004 日本国東京都千代田区大手町1丁目2番1号
2-1, Otemachi 1-chome, Chiyoda-ku, Tokyo
100-0004 JAPAN

この欄に記載した者は
次に該当する:

出願人のみである。

出願人及び発明者である。

発明者のみである。
(ここにレ印を付したとき
は、以下に記入しないこと)

国籍(国名): 日本国 JAPAN

住所(国名): 日本国 JAPAN

この欄に記載した者は、次の
指定国についての出願人である:
 すべての指定国 米国を除くすべての指定国 米国のみ 追記欄に記載した指定国

その他の出願人又は発明者が統葉に記載されている。

第Ⅳ欄 代理人又は共通の代表者、通知のあて名

次に記載された者は、国際機関において出願人のために行動する:

代理人

共通の代表者

氏名(名称)及びあて名: (姓・名の順に記載; 法人は公式の完全な名称を記載; あて名は郵便番号及び国名も記載)

8991 弁理士 押本 泰彦 OSHIMOTO Yasuhiko

〒107-0052 日本国東京都港区赤坂2丁目18番19号
赤坂シャレーII 201号

Akasaka Chalet II No. 201, 18-19, Akasaka 2-chome
Minato-ku, Tokyo 107-0052 JAPAN

電話番号:
81-3-5575-3119

ファクシミリ番号:
81-3-5575-3120

加入電信番号:

代理人又は共通の代表者が選任されておらず、上記枠内に特に通知が送付されるあて名を記載している場合は、レ印を付す

第V欄 國の特許

規則 4.9(a)の規定に基づき次の指定を行う(該当する□に印を付すこと; 少なくとも1つの□に印を付すこと)。

広域特許

AP ARIPO 特許: GH ガーナ Ghana, GM ガンビア Gambia, KE ケニア Kenya, LS レソト Lesotho, MW マラウイ Malawi, SD スーダン Sudan, SZ スワジランド Swaziland, UG ウガンダ Uganda, ZW ジンバブエ Zimbabwe, 及びハラレプロトコルと特許協力条約の締約国である他の国

EA ヨーラシア特許: AM アルメニア Armenia, AZ アゼルバイジャン Azerbaijan, BY ベラルーシ Belarus, KG キルギスタン Kyrgyzstan, KZ カザフスタン Kazakhstan, MD モルドヴァ Republic of Moldova, RU ロシア連邦 Russian Federation, TJ タジキスタン Tajikistan, TM トルクメニスタン Turkmenistan, 及びヨーラシア特許条約と特許協力条約の締約国である他の国

EP ヨーロッパ特許: AT オーストリア Austria, BE ベルギー Belgium, CH and LI スイス及びリヒテンシュタイン Switzerland and Liechtenstein, DE ドイツ Germany, DK デンマーク Denmark, ES スペイン Spain, FI フィンランド Finland, FR フランス France, GB 英国 United Kingdom, GR ギリシャ Greece, IE アイルランド Ireland, IT イタリア Italy, LU ルクセンブルグ Luxembourg, MC モナコ Monaco, NL オランダ Netherlands, PT ポルトガル Portugal, SE スウェーデン Sweden, 及びヨーロッパ特許条約と特許協力条約の締約国である他の国

OA OAPI 特許: BF ブルキナ・ファソ Burkina Faso, BJ ベニン Benin, CF 中央アフリカ Central African Republic, CG コンゴ Congo, CI クイーンズマリーランド Côte d'Ivoire, CM カメルーン Cameroon, GA ガボン Gabon, GN ギニア Guinea, ML マリ Mali, MR モーリタニア Mauritania, NE ニジェール Niger, SN セネガル Senegal, TD チャド Chad, TG トーゴ Togo, 及びアフリカ知的所有権機構と特許協力条約の締約国である他の国(他の種類の保護又は取り扱いを求める場合には点線線上に記載する)

国内特許(他の種類の保護又は取り扱いを求める場合には点線線上に記載する)

AL アルバニア Albania
 AM アルメニア Armenia
 AT オーストリア Austria
 AU オーストラリア Australia
 AZ アゼルバイジャン Azerbaijan
 BA ボスニア・ヘルツェゴビナ Bosnia and Herzegovina

BB バルバドス Barbados
 BG ブルガリア Bulgaria
 BR ブラジル Brazil
 BY ベラルーシ Belarus
 CA カナダ Canada
 CH and LI スイス及びリヒテンシュタイン Switzerland and Liechtenstein

CN 中国 China
 CU キューバ Cuba
 CZ チェコ Czech Republic
 DE ドイツ Germany
 DK デンマーク Denmark
 EE エストニア Estonia
 ES スペイン Spain
 FI フィンランド Finland
 GB 英国 United Kingdom
 GE グルジア Georgia
 GH ガーナ Ghana
 GM ガンビア Gambia
 GW ギニアビサウ Guinea-Bissau
 HU ハンガリー Hungary
 ID インドネシア Indonesia
 IL イスラエル Israel
 IS アイスランド Iceland
 JP 日本 Japan
 KE ケニア Kenya
 KG キルギスタン Kyrgyzstan
 KR 韓国 Republic of Korea
 KZ カザフスタン Kazakhstan
 LC セントルシア Saint Lucia
 LK スリ・ランカ Sri Lanka
 LR リベリア Liberia
 LS レソト Lesotho
 LT リトアニア Lithuania

LU ルクセンブルグ Luxembourg
 LV ラトヴィア Latvia
 MD モルドヴァ Republic of Moldova
 MG マダガスカル Madagascar
 MK マケドニア旧ユーゴスラビア The former Yugoslav Republic of Macedonia

MN モンゴル Mongolia
 MW マラウイ Malawi
 MX メキシコ Mexico
 NO ノルウェー Norway
 NZ ニュージーランド New Zealand
 PL ポーランド Poland
 PT ポルトガル Portugal
 RO ルーマニア Romania
 RU ロシア連邦 Russian Federation
 SD スーダン Sudan
 SE スウェーデン Sweden
 SG シンガポール Singapore
 SI スロヴェニア Slovenia
 SK スロバキア Slovakia
 SL シエラレオネ Sierra Leone
 TJ タジキスタン Tajikistan
 TM トルクメニスタン Turkmenistan
 TR トルコ Turkey
 TT トリニダード・トバゴ Trinidad and Tobago
 UA ウクライナ Ukraine
 UG ウガンダ Uganda
 US 米国 United States of America

UZ ウズベキスタン Uzbekistan
 VN ヴィエトナム Viet Nam
 YU ユーゴスラビア Yugoslavia
 ZW ジンバブエ Zimbabwe

以下の□は、この様式の施行後に特許協力条約の締約国となった国を指定(国内特許のために)するためのものである

出願人は、上記の指定に加えて、規則 4.9(b)の規定に基づき、特許協力条約の下で認められる全ての国の指定を行う。

ただし、の国の指定を除く。

出願人は、これらの追加される指定が確認を条件としていること、並びに優先日から15月が経過する前にその確認がなされない指定は、この期間の経過時に、出願人によって取り下げられたものとみなされることを宣言する。(指定の確認は、指定を特定する通知の提出と指定手数料及び確認手数料の納付からなる。この確認は、優先日から15月以内に受理官庁へ提出されなければならない。)

第 VI 標題 優先権の主張

他の優先権の主張（先の出願）が追記されている

下記の先の出願に基づき優先権を主張する

国名 (その国において又はその国について先の出願がされた)	先の出願の出願日 (日、月、年)	先の出願の出願番号	先の出願を受理した官庁名 (広域出願又は国際出願の場合のみ記入)
(1)			
(2)			
(3)			

先の出願の認証原本が、本件国際出願の受理官庁（日本国特許庁）で発行される場合であって、優先権書類送付請求書を本件国際出願に添付するときは、次の□に印を付すこと。

 上記()の番号の先の出願のうち、次の()の番号のものについては、出願書類の認証原本を作成し国際事務局へ送付することを、受理官庁（日本国特許庁の長官）に対して請求している。：

第 VII 標題 國際調査機関

國際調査機関 (ISA) の選択

I S A / J P

先の調査 上記国際調査機関による別の調査（国際・国際型又はその他）が既に実施又は請求されており、可能な限り当該調査の結果を今回の国際調査の基礎とすることを請求する場合に記入する。先の調査に関連する出願（若しくはその翻訳）又は関連する調査請求を表示することにより、当該先の調査又は請求を特定する。：

国名（又は広域官庁）

出願日（日、月、年）

出願番号

第 VIII 標題 照合欄

この国際出願の用紙の枚数は次のとおりである。

1. 願書	3 枚
2. 明細書	13 枚
3. 請求の範囲	3 枚
4. 要約書	1 枚
5. 図面	3 枚
合計	23 枚

この国際出願には、以下にチェックした書類が添付されている。

1. <input type="checkbox"/> 別個の記名押印された委任状	5. <input checked="" type="checkbox"/> 手数料計算用紙
2. <input type="checkbox"/> 包括委任状の写し	6. <input checked="" type="checkbox"/> 納付する手数料に相当する特許印紙を貼付した書面
3. <input type="checkbox"/> 記名押印（署名）の説明書	7. <input checked="" type="checkbox"/> 国際事務局の口座への振込みを証明する 面
4. <input type="checkbox"/> 優先権書類（上記第1欄の()の番号を記載する）：	8. <input type="checkbox"/> 寄託した微生物に関する書面
	9. <input type="checkbox"/> スクレオチド及び／又はアミノ酸配列リスト（フレキシブルディスク）
	10. <input type="checkbox"/> その他（例えば、優先権書類送付請求書と具体的に記載する）：

要約書とともに公表する図として 第 1 図 を提示する（図面がある場合）

第 IX 標題 提出者の記名押印

各人の氏名（名称）を記載し、その次に押印する。

弁理士 押 本 泰 彦

1. 国際出願として提出された書類の実際の受理の日

受理官庁記入欄

2. 図面

3. 国際出願として提出された書類を補完する書類又は図面であって

 受理された

その後期間内に提出されたものの実際の受理の日（訂正日）

 不足図面がある

4. 特許協力条約第11条(2)に基づく必要な補完の期間内の受理の日

5. 出願人により特定された
国際調査機関

I S A / J P

6. 調査手数料未払いにつき、国際調査機関に
調査用写しを送付していない

国際事務局記入欄

記録原本の受理の日

P・C・T

受理官庁記入欄

手数料計算用紙

類附属

出願人又は代理人の書類記号

国際出願番号

受理官庁の日付印

出願人

三井物産株式会社

Mitsui & Co., Ltd.

所定の手数料の計算

1. 及び 2. 特許協力条約に基づく国際出願等に関する法律（国内法）
第18条第1項第1号の規定による手数料（注1）
(送付手数料 [T] 及び調査手数料 [S] の合計)

95,000 円 T+S

3. 国際手数料（注2）

基本手数料

国際出願に含まれる用紙の枚数 枚

最初の30枚まで ×

55,000 円 b1

= 30枚を越える用紙の枚数 用紙1枚の手数料

円 b2

b1及びb2に記入した金額を加算し、合計額をBに記入

55,000 円 B

指定手数料

国際出願に含まれる指定数（注3） 4

12,700

×

4

50,800 円 D

支払うべき指定手数料
の数（上限は11）
(注4) 1指定当たりの手数料
(円)

B及びDに記入した金額を加算し、合計額をIに記入

105,800 円 I

4. 納付すべき手数料の合計

T+S及びIに記入した金額を加算し、合計額を合計に記入

200,800 円

合 計

(注1) 送付手数料及び調査手数料については、合計金額を特許印紙をもって納付しなければならない。

(注2) 国際手数料については、受理官庁である日本国特許庁の長官が告示する国際事務局の口座への振込みを証明する書面を提出することにより納付しなければならない。

(注3) 願書第V欄でレ印を付した□の数。

(注4) 指定数を記入する。ただし、11指定以上は一律11とする。

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/04151

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
Int.Cl⁶ G06F13/00, H04L12/58, H04L12/56, H04L12/18

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)
Int.Cl⁶ G06F13/00, H04L12/58, H04L12/56, H04L12/18

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched
Jitsuyo Shinan Koho 1926-1996 Toroku Jitsuyo Shinan Koho 1994-1998
Kokai Jitsuyo Shinan Koho 1971-1998 Jitsuyo Shinan Toroku Koho 1996-1998

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used)

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	"Point-Illustrated Communication Protocol Handbook (in Japanese)", supervised by Hidematsu Kasano, edited by Multimedia Tsushin Kenkyukai, Ascii Corp (Tokyo), 11 April, 1996 (11. 04. 1996) p539-567	1-11
Y	"Internet Magazine (in Japanese)" Vol. 38, Impress Corp. (Tokyo) 1 March, 1998 (01. 03. 1998) p213-221	1-11
Y	"Internet Magazine (in Japanese)" Vol. 38, Impress Corp. (Tokyo) 1 August, 1997 (01. 08. 1997) p266-267, p275, p279-289	2, 3 5, 6, 9 8
Y	"Internet Magazine (in Japanese)", No. 39, Impress Corp. (Tokyo) 1 April, 1998 (01. 04. 1998) p210-211	11
Y	"Internet Magazine (in Japanese)", No. 22, Impress Corp. (Tokyo) 1 November, 1996 (01. 11. 1996) p194-209	4

Further documents are listed in the continuation of Box C. See patent family annex.

"A"	Special categories of cited documents: document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance	"T"	later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
"E"	earlier document but published on or after the international filing date	"X"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
"L"	document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)	"Y"	document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art
"O"	document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means	"&"	document member of the same patent family
"P"	document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed		

Date of the actual completion of the international search 8 December, 1998 (08. 12. 98)	Date of mailing of the international search report 15 December, 1998 (15. 12. 98)
--	--

Name and mailing address of the ISA/ Japanese Patent Office	Authorized officer
Facsimile No.	Telephone No.

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

PCT/JP98/04151

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Y	"Intranet (in Japanese)", Vol. 1, No. 9, Softbank Corp. (Tokyo) 1 September, 1997 (01. 09. 1997) p52-68	1-3, 7, 8, 11
Y	Shishir Gundavaram, supervised by Shigenari Tanabe, translated by K.K. Edikkusu, "CGI Programming (in Japanese)", K.K. Orairi Japan (Tokyo), 15 November, 1996 (15. 11. 1996) p289-341	7